

Title (en)
New coupling components

Title (de)
Neue Kupplerkomponenten

Title (fr)
Nouvel agent copulant

Publication
EP 1496046 A1 20050112 (DE)

Application
EP 04015350 A 20040630

Priority
DE 10330687 A 20030708

Abstract (en)
Agent for dyeing keratin fibers contains an m-phenylene diamine derivative (I) as a coupling component in a carrier. Agent for dyeing keratin fibers contains an m-phenylene diamine derivative of formula (I) as a coupling component in a carrier. [Image] R1>-R4>H, 1-4C alkyl or 1-4C monohydroxyalkyl or NR1>R2>, NR3>R4>pyrrolidine, piperidine or morpholine ring, and R5>, R6>H, 1 or 2C alkyl, 1-4C monohydroxyalkyl or 1 or 2C alkoxy, provided that one of R1>-R4> is chiral or achiral 5-8C monohydroxyalkyl. An independent claim is also included for 3-nitroaniline derivatives of formula (III). [Image] R1a>5-hydroxypentyl or 6-hydroxyhexyl, and R5a>H or methyl.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Anmeldung sind Mittel zur Färbung keratinischer Fasern, insbesondere menschlicher Haare, enthaltend in einem kosmetisch akzeptablen Träger als Kupplerkomponente mindestens ein m-Phenylendiaminderivat der Formel (I) <IMAGE> wobei R<1>, R<2>, R<3> und R<4> stehen unabhängig voneinander für ein Wasserstoffatom, eine C1- bis C4-Alkylgruppe, eine C2- bis C4-Monohydroxyalkylgruppe oder R<1> und R<2> beziehungsweise R<3> und R<4> bilden gemeinsam mit dem sie tragenden Stickstoffatom einen Pyrrolidin-, einen Piperidin- oder Morpholinring, mit der Maßgabe, dass einer der Substituenten R<1>, R<2>, R<3> oder R<4> für eine lineare oder verzweigte, chirale oder achirale C5- bis C8-Monohydroxyalkylgruppe (X) steht, und R<5> und R<6> stehen unabhängig voneinander für ein Wasserstoffatom, eine C1- bis C2-Alkylgruppe, eine C1- bis C4-Monohydroxyalkylgruppe oder eine C1- bis C2-Alkoxygruppe. Die erfindungsgemäßen m-Phenylendiaminderivate ermöglichen, insbesondere mit p-Phenylendiamin- und Diaminopyrazolderivaten, gute Lichtechnheiten sowie ein gutes Egalisiervermögen.

IPC 1-7
C07C 215/16; A61K 7/13

IPC 8 full level
A61K 8/41 (2006.01); **A61Q 5/10** (2006.01); **C07C 215/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61K 8/411 (2013.01); **A61K 8/418** (2013.01); **A61Q 5/10** (2013.01); **C07C 215/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] DE 10260834 A1 20040701 - HENKEL KGAA [DE]
• [A] US 6406502 B1 20020618 - AUDOUSSET MARIE-PASCALE [FR]
• [A] US 5534037 A 19960709 - JUNINO ALEX [FR], et al
• [A] US 6391063 B1 20020521 - AUDOUSSET MARIE-PASCALE [FR] & WO 9316990 A1 19930902 - OREAL [FR] & ANNALES DE CHIMIE (PARIS, FRANCE) , 7(4), 243-51 CODEN: ANCPAC; ISSN: 0151-9107, 1972
• [A] DATABASE CHEMABS [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ADRIAN, G.: "Preparation and properties of bis(N,N-tetrahydropyranyl) diamines", XP002300776, retrieved from STN Database accession no. 78:15962

Cited by
WO2005117819A1; WO2006050768A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1496046 A1 20050112; DE 10330687 A1 20050203

DOCDB simple family (application)
EP 04015350 A 20040630; DE 10330687 A 20030708